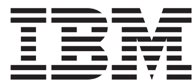


IBM SmartCloud Entry

# Guia do Usuário, Versão 2.4



IBM SmartCloud Entry

# Guia do Usuário, Versão 2.4

**Comunicado**

Antes de usar essas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em "Avisos" na página 29.

**Terceira Edição (Outubro de 2012)**

# Índice

# IBM SmartCloud EntryGuia do Usuário

Com o IBM® SmartCloud Entry 2.4, é possível manter o controle por toda a alocação de recursos com um aplicativo baseado na web.

É possível executar operações comuns de nuvem públicas ou privadas como:
- Fornecimento e eliminação de servidores
- Rascunho e clonagem de cargas de trabalho
- Captura de cargas de trabalho
- Início e parada de servidores como parte de uma carga de trabalho
- Redimensionamento de servidores existentes

## Novos Recursos

IBM SmartCloud Entry tem muitos novos recursos esta liberação.

Esses recursos incluem:
- Adição de um painel de uso de recurso na interface com o usuário
- Adição de um painel de status de nuvem na interface com o usuário
- IBM Systems Director VMControl suporte 2.4

## Infraestrutura Virtual

O IBM SmartCloud Entry usa o IBM Systems Director VMControl ou o VMware vSphere com vCenter (VMware) para fornecer o ambiente de infraestrutura virtual subjacente. Nas páginas da web do IBM SmartCloud Entry, as funções que não se aplicam ao seu ambiente não são mostradas.

## Terminologia

O IBM SmartCloud Entry usa vários tipos diferentes de ambientes de infraestrutura virtual. Esses ambientes usam terminologia diferente para os mesmos conceitos e são descritos na tabela a seguir.

*Tabela 1. Uma comparação de terminologia entre o tipo de infraestrutura virtual e o termo equivalente do IBM SmartCloud Entry*

| Tipo de Infraestrutura Virtual | Termo | Definição | IBM SmartCloud Entry equivalente |
|---|---|---|---|
| VMware | Modelo | Uma imagem de uma máquina virtual que pode ser usada para criar novas máquinas virtuais. | Dispositivo |
| VMware | Máquina virtual | Um computador virtual, semelhante a um computador físico, que executa um sistema operacional e aplicativos. | Carga de Trabalho |

*Tabela 1. Uma comparação de terminologia entre o tipo de infraestrutura virtual e o termo equivalente do IBM SmartCloud Entry (continuação)*

| Tipo de Infraestrutura Virtual | Termo | Definição | IBM SmartCloud Entry equivalente |
|---|---|---|---|
| VMware | Máquina virtual | Um sistema composto por recursos particionados, compartilhados ou virtualizados apresentados a partir de um sistema host. Um sistema operacional e outro software podem ser instalados em uma máquina virtual. Outro termo usado para este conceito é o servidor virtual. | Servidor virtual |

## Configurando sua Conta

Antes de efetuar logon no IBM SmartCloud Entry pela primeira vez, você deve solicitar uma conta através do administrador do sistema e conhecer a URL para o seu servidor IBM SmartCloud Entry.

### Procedimento

1. Aponte o navegador da web para a URL do seu servidor IBM SmartCloud Entry e efetue login. A URL será semelhante ao exemplo a seguir, em que *SCE hostname* é o nome do host SCE e *port number* é o número da porta: http://*SCE hostname*:*port number*/cloud/web/login.html
2. Abra a guia Perfil do Usuário, clicando no nome de usuário na barra de título superior direita da tela.
3. Atualize suas informações de contas dos usuários para incluir um endereço de email e ativar as notificações por email.

   **Dica:** Se você não ativar a notificação por email, um administrador terá que recriar a conta do usuário sempre que esquecer sua senha e todas as suas informações de IBM SmartCloud Entry serão perdidas.

### Resultados

Sua conta agora está pronta para uso.

## Cargas de Trabalho

É possível usar a guia **Cargas de Trabalho** no IBM SmartCloud Entry para gerenciar as cargas de trabalho depois que elas forem criadas.

VMControl: Uma carga de trabalho em IBM SmartCloud Entry inclui metadados sobre as propriedades de customização usadas para criar a carga de trabalho e as informações do servidor virtual provisionadas, diferente de uma carga de trabalho em VMControl. Esses metadados são úteis para propósitos de conservação de registros e fornecem recursos adicionais, como duplicação de cargas de trabalho e rascunhos de carga de trabalho.

VMware: Uma carga de trabalho é equivalente a uma máquina virtual VMware. Todas as máquinas virtuais VMware são exibidas na guia Cargas de Trabalho do IBM SmartCloud Entry.

Welcome | **Workloads** | Appliances | Access | Reports

You are in: *Workloads*

Capture | Start/Stop | Delete | Move To Project

Cloud: ALL Cloud Project: All Projects Architecture: All Architectures

11-20 of 104 Page: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ... 11 Previous | Next

| Name | Status ▲ | Cloud | Architecture | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| host120-vmware.image.1339086556 | OK | 9.125.13.120 | x86 | Workload could no longer be found in the Cloud. It could have been purposely deleted from the Cloud. |
| aesource | OK | 9.123.100.141 | Power | IBM_i_newimage2_cstl |
| IBM_i_newimage2_cstl | OK | 9.123.100.141 | Power | IBM_i_newimage2_cstl |
| zhen-0608-test-billing | OK | 9.125.13.120 | x86 | Red Hat Enterprise Linux 5 (64-bit) |
| zh-test-RHEL_Template 2012-06-08 10:49:56 | OK | 9.125.13.120 | x86 | Workload could no longer be found in the Cloud. It could have been purposely deleted from the Cloud. |
| mpcapture | OK | 9.123.100.141 | Power | true |
| IBM_i_newimage2_cstl(1) | OK | 9.123.100.141 | Power | IBM_i_newimage2_cstl |
| xiongyi-GVTTest | OK | 9.125.13.120 | x86 | Workload could no longer be found in the Cloud. It could have been purposely deleted from the Cloud. |
| zhanxin-GVTTest-noDelete | OK | 9.125.13.120 | x86 | Workload could no longer be found in the Cloud. It could have been purposely deleted from the Cloud. |
| RD-CCS-YangJun-nodelete | OK | 9.125.13.120 | x86 | Workload could no longer be found in the Cloud. It could have been purposely deleted from the Cloud. |

Show: 10 | 20 | 50 items Jump to page 2 of 11 Previous | Next

*Figura 1. Guia Cargas de Trabalho*

Se a lista de cargas de trabalho não contém a carga de trabalho que precisa, assegure que a nuvem, o projeto e os filtros de arquitetura atuais estão configurados corretamente.

# Propriedades da Carga de Trabalho

Na página de propriedades de carga de trabalho, é possível visualizar o status da carga de trabalho, executar as ações na carga de trabalho ou visualizar as informações de resumo sobre a carga de trabalho. É possível também especificar as cargas de trabalho para visualização baseada em arquitetura, projeto ou nuvem.

## Status

Em IBM SmartCloud Entry, as cargas de trabalho possuem um status associado. Se o seu status de carga de trabalho não estiver configurado como OK, clique na carga de trabalho para visualizar informações adicionais, incluindo os logs, se estiverem disponíveis.

## Informações de Resumo e Ações

Na página de propriedades de carga de trabalho, você pode:

- Capturar a carga de trabalho
- Mover a carga de trabalho para outro projeto
- Copiar a definição de carga de trabalho
- Redimensionar a carga de trabalho
- Parar ou iniciar a carga de trabalho
- Visualizar solicitações pendentes para essa carga de trabalho (se aprovações estiverem ativadas)
- Visualizar o servidor virtual, registros de data e hora da carga de trabalho, métricas e logs
- Visualizar a definição de carga de trabalho

**Nota:** Algumas dessas ações requerem aprovação do administrador.

## Copiando uma Definição de Carga de Trabalho

É possível copiar uma definição de carga de trabalho existente para criar uma carga de trabalho semelhante. Esta opção copia informações como número de processadores, valores de configuração, configurações de rede e assim por diante, mas não copiará nenhum software existente ou dados na carga de trabalho.

### Sobre Esta Tarefa

Para copiar a informação de configuração de uma carga de trabalho existente, clique na carga de trabalho que deseja copiar e, então, clique em **Definition** > **Copy**.

A Carga de Trabalho é copiada automaticamente e exibida como uma nova entrada de carga de trabalho na guia Cargas de Trabalho. É possível então renomear a nova carga de trabalho e alterar os valores.

**Nota:** As modificações que você faz nas propriedades básicas de uma carga de trabalho no IBM SmartCloud Entry não são refletidas no VMControl ou VMware.

## Capturando uma carga de trabalho

É possível capturar uma carga de trabalho a qualquer momento. Esta captura pode ser usada para criar um novo dispositivo virtual que pode então ser implementado posteriormente.

### Sobre Esta Tarefa

Esta tarefa é específica para VMWare. Para obter instruções sobre como capturar uma carga de trabalho no VMControl, fale com o seu administrador ou consulte o Guia de Administradores de Entrada doIBM SmartCloud .

### Procedimento

1. Selecione a carga de trabalho que deseja capturar e clique em **Capturar**.
2. Acesse a guia **Dispositivos** para ver o novo dispositivo.

### Resultados

Você verá um novo dispositivo virtual denominado "captura instantânea *workload_name*" no estado Capturando, em que *workload_name* é o nome da carga de trabalho que capturou.

É possível controlar o progresso da captura, clicando no dispositivo para ver os detalhes.

## Redimensionando uma Carga de Trabalho (VMControl)

É possível modificar a quantia de recursos usados pelas máquinas virtuais provisionadas por sua carga de trabalho.

### Procedimento

1. Clique em **Redimensionar** para abrir a janela Redimensionando Carga de Trabalho.

*Figura 2. Janela de redimensionamento de carga de trabalho*

2. Atualize o número de processadores, unidades de processamento e recursos de memória a serem alocados para a máquina virtual em sua carga de trabalho.
3. Clique em **Redimensionar**.

   **Dica:** Se você encontrar zeros nos campos que acabou de atualizar, observe que pode demorar até duras horas para que os valores atualizados sejam refletidos em sua tela.

## Redimensionando uma Carga de Trabalho (VMware)

É possível modificar a quantia de recursos usados pelas máquinas virtuais provisionadas por sua carga de trabalho em execução no VMware. Dependendo de como suas máquinas virtuais VMware são configuradas, é possível incluir memória e processadores virtuais enquanto seu servidor virtual estiver em execução.

### Sobre Esta Tarefa

Aumentar o tamanho dos discos da máquina virtual disponibiliza mais espaço no disco, mas não altera o tamanho do sistema de arquivos. Existem comandos que devem ser executados no sistema operacional guest para aumentar o tamanho do sistema de arquivos. Para obter informações adicionais sobre como alterar o tamanho do sistema de arquivos depois que o armazenamento é incluído, consulte a documentação do seu sistema operacional.

Para obter informações adicionais sobre como uma máquina virtual em execução manipula as mudanças na memória e no processador, consulte a documentação do VMware e a documentação do seu sistema operacional.

### Procedimento

1. Para redimensionar uma carga de trabalho existente, clique em **Redimensionar**.
2. Atualize o número de processadores e recursos de memória a serem alocados para a máquina virtual em sua carga de trabalho.

   As configurações que podem ser redimensionadas quando uma máquina virtual estiver no estado iniciado dependem de como a máquina virtual está configurada no VMware:

   **Nota:** Se a carga de trabalho for iniciada e a máquina virtual não estiver configurada para permitir mudanças de memória ou do processador, esses campos não serão exibidos. Para alterar esses valores, primeiro você deve parar a carga de trabalho.

   - Para memória, a máquina virtual deve ter a opção Inclusão de Memória a Quente ativada. Apenas a memória tem permissão para ser aumentada e a quantia máxima permitida e os valores válidos são determinados pelo VMware.
   - Para processadores, a máquina virtual deve ter a opção Conectar CPU a Quente ativada. Para remover processadores, a máquina virtual deve ter a opção Inclusão e Remoção de CPU a Quente ativada. O número máximo de processadores permitidos é determinado pelo número de processadores lógicos na máquina vSphere que está executando a máquina virtual.
3. Aumente o tamanho do disco.
4. Clique em **Redimensionar**.

## Visualizando os Servidores Virtuais em uma Carga de Trabalho

Os servidores virtuais que pertencem à carga de trabalho são exibidos na janela de propriedades Carga de Trabalho, juntamente com seus atuais estados e endereço IP (se conhecido para o IBM SmartCloud Entry). Clique em um servidor virtual na seção **Servidores Virtuais** para visualizar os detalhes operacionais

## Visualizando Solicitações Pendentes para uma Carga de Trabalho

### Sobre Esta Tarefa

As solicitações pendentes para uma carga de trabalho são exibidas na janela de propriedades Carga de Trabalho, junto com o usuário solicitante, o status da solicitação, a ação solicitada e a data da solicitação. Clique no ID da solicitação para visualizar detalhes adicionais sobre a solicitação pendente.

## Visualizando Registros de Data e Hora de Carga de Trabalho e Logs

### Sobre Esta Tarefa

As métricas da carga de trabalho estão localizadas na seção **Registros de Data e Hora** da janela de propriedades Carga de Trabalho.

Os logs da carga de trabalho estão localizados na seção **Logs** na janela de propriedades Carga de Trabalho. É mostrada uma lista de todos os logs para a carga de trabalho.

## Incluindo Armazenamento em um Servidor Virtual em uma Carga de Trabalho (VMControl)

### Sobre Esta Tarefa

Clique no link **Incluir Armazenamento** na janela de propriedades Carga de Trabalho para incluir armazenamento adicional em um servidor virtual.

Para obter detalhes adicionais sobre a inclusão do armazenamento, consulte “Incluindo Armazenamento em um Servidor Virtual” na página 7.

## Propriedades do Servidor Virtual

É possível visualizar informações de resumo e executar ações no servidor virtual selecionando um servidor virtual na janela de propriedades Carga de Trabalho.

Na página de propriedades do servidor virtual, você pode:

- Incluir armazenamento
- Fornecer o ID de administrador e a senha atuais (para uso durante uma captura do servidor virtual)
- Visualizar informações de volume de armazenamento
- Visualizar propriedades do servidor virtual

### Incluindo Armazenamento em um Servidor Virtual

É possível incluir o armazenamento no servidor virtual. Se deseja incluir um armazenamento secundário a um servidor virtual Power (no VMControl), então o servidor virtual deve estar em um conjunto do sistema.

#### Procedimento

1. Na janela Propriedades do Servidor Virtual, clique em **Incluir Armazenamento**.
2. Forneça um nome e o tamanho de armazenamento desejado e, em seguida, clique em **Incluir**.

   **Nota:** O nome que você especifica na Etapa 2 é tratado como um prefixo e é automaticamente conectado a um número de contador pelo VMControl. Por exemplo, se você especificar um disco denominado Disk, então VMControl exibirá esse nome de disco como Disk1. A próxima vez em que um Disco for incluído, o nome do disco será mostrado como Disk2, e assim por diante.
3. Espere que o processo seja concluído antes de tentar incluir o armazenamento adicional.

**Armazenamento em Disco Secundário (VMControl):**

Quando você estiver usando os discos secundários, existem alguns itens adicionais para a sua consideração.

- Se o ciclo de vida de aprovação estiver ativado, o administrador deve aprovar a solicitação antes que o disco secundário seja criado e conectado a um servidor virtual.
- Antes de criar um disco secundário, consulte “Limitações do Disco Secundário com VMControl” na página 22 para obter considerações adicionais.

Depois que um disco é criado e incluído em um servidor virtual, o disco aparece como outro disco físico disponível para o sistema operacional do servidor virtual. Para usar o disco para armazenar os dados, ele deve ser montado no sistema de arquivos do servidor virtual, que, por sua vez requer que o disco seja formatado com um sistema de arquivos que o sistema operacional possa ler e atualizar. As etapas para montar e formatar um disco dependem do sistema operacional, mas a lista a seguir inclui informações sobre os comandos que você pode usar.

Por exemplo, em um servidor virtual AIX, use esses comandos para tornar um disco secundário utilizável:

**cfgmgr**
Configura o dispositivo e faz com que o novo disco apareça como um hdisk*.

**lspv** Liste os volumes físicos, verificando se o disco está na lista.

**mkvg** Crie um grupo de volumes, especificando um nome de grupo de volumes como datavg e especificando o nome de volume físico como hdisk1.

**lsvg** Verifique se o grupo de volumes está listado.

**mkdir /test**
Defina o teste nomeado do local de montagem.

**crfs -v jfs -g datavg -m /test -a size=16M -a frag=512 -a nbpi=1024 -A yes**
Crie um teste nomeado do sistema de arquivos no datavg e monte-o automaticamente após uma reinicialização.

**mount /test**
Monte o dispositivo no diretório especificado.

Para um servidor virtual Linux, use esses comandos para formatar e montar o disco:

**fdisk -l**
Liste os discos, anotando o nome do dispositivo do novo disco, como xvd*.

**mkfs -t ext3 /dev/xvdd**
Formate o disco xvdd.

**mkdir /my_storage**
Defina o local de montagem denominado my_storage.

**mount /dev/xvdd /my_storage**
Monte o dispositivo xvdd no diretório my_storage. Pode ser útil montá-lo com a opção automática, ou editar o arquivo `/etc/fstab` para montar automaticamente em uma reinicialização do sistema.

Seu disco estará pronto para uso depois de ser formatado e montado.

# Imagens do Servidor Virtual

É possível salvar uma imagem do servidor virtual em sua carga de trabalho para usar como um backup. Essa função cria uma cópia exata dos discos do servidor virtual e dos arquivos de configuração VMware que podem ser restaurados posteriormente. Além disso, é possível gerenciar suas imagens salvas.

## Sobre Esta Tarefa

Salvar uma imagem é diferente de capturar uma carga de trabalho nas seguintes maneiras:

- A imagem salva é uma cópia exata dos discos e da configuração do VMware. Nenhuma limpeza de imagem é executada.
- A imagem salva não pode ser implementada como uma nova carga de trabalho. Ela pode ser usada apenas para restaurar os discos do servidor virtual associados e os arquivos de configuração do VMware.
- Apenas o criador (ou um administrador) do servidor virtual original possui acesso às imagens salvas no servidor virtual.

**Nota:** Salvar as imagens do servidor virtual é diferente de capturar um servidor virtual porque um servidor virtual recém-salvo não é disponibilizado como um dispositivo para outras ações de implementação.

## Salvando uma Imagem no Servidor Virtual

É possível salvar uma imagem do servidor virtual para restaurar os discos de servidor virtual associados e os arquivos de configuração.

### Antes de Iniciar

Para salvar uma imagem de servidor virtual no VMControl, certifique-se de que o sistema está em conformidade com os requisitos detalhados em um dos tópicos a seguir:

- Suporte e requisitos de captura em um ambiente de virtualização Power baseado em SCS (v6.2.x)
- Suporte e requisitos de captura em um ambiente de virtualização Power Systems baseado em SCS (v6.3.x)

### Sobre Esta Tarefa

Se o seu administrador ativou o ciclo de vida de aprovação para solicitações Salvar Imagem, a solicitação será enviada a um administrador para aprovação antes que qualquer ação seja executada. Depois que a solicitação for aprovada, o servidor virtual será interrompido e uma cópia será salva.

Se o ciclo de vida de aprovação não estiver ativado, então a solicitação de salvamento será enviada para o sistema para processamento em segundo plano.

### Procedimento

1. Na guia Cargas de Trabalho, selecione a carga de trabalho que contém o servidor virtual.
2. Na seção Servidor Virtual, clique no servidor virtual que você deseja salvar. Se o hypervisor for PowerVM, o servidor virtual deve ser interrompido.
3. Clique em **Salvar Imagem**.
4. Opcional: Se você atingir o número máximo de imagens salvas, será solicitado que confirme se o sistema deve excluir a imagem salva mais antiga.
5. Opcional: Clique em **Sim** para permitir que o sistema exclua a imagem salva mais antiga ou clique em **Não** e exclua manualmente uma imagem salva para liberar espaço para a nova imagem salva e, em seguida, clique em **Salvar Imagem** novamente.
6. Se o servidor virtual estiver em execução, clique em **Sim** para parar o servidor virtual. Depois que a operação de salvamento estiver concluída, o servidor virtual será reiniciado.
7. Insira o nome da imagem salva e, opcionalmente, uma descrição.
8. Clique em **Salvar**.

## Restaurando uma Imagem Salva

É possível restaurar uma imagem salva, que substitui o conteúdo de um servidor virtual atual.

### Sobre Esta Tarefa

Se o seu administrador configurou operações de restauração para usar o ciclo de vida de aprovação, então a solicitação será submetida ao administrador para aprovação. A operação de restauração não é iniciada até que o administrador aprove a solicitação. Se o ciclo de vida de aprovação não estiver ativado, a operação de restauração será iniciada imediatamente.

### Procedimento

1. Na guia Cargas de Trabalho, selecione o servidor virtual que deseja restaurar a partir da seção Servidor Virtual.
2. Na lista de Imagens do Servidor, selecione a imagem que deseja restaurar.
3. Clique em **Restaurar** e, em seguida, **Sim**.
4. Confirme se deseja que o conteúdo do seu servidor virtual atual seja substituído pela cópia salva. Quaisquer alterações feitas desde a execução do salvamento são perdidas.

## Gerenciando Imagens Salvas

É possível visualizar uma lista de suas imagens salvas ou excluí-las.

### Procedimento

1. Na seção Servidor Virtual na guia Cargas de Trabalho, selecione o servidor virtual que contém as imagens salvas que você deseja gerenciar.
2. Na seção Imagens Salvas, localize a imagem salva com a qual você deseja trabalhar.
3. Para excluir uma imagem salva, selecione a imagem salva e clique em **Excluir**.

   **Lembre-se:** Ao excluir uma carga de trabalho, todas as imagens salvas também são excluídas.

4. Confirme se deseja excluir a imagem salva.

## Dispositivos

Na guia **Dispositivos**, é possível ver os dispositivos virtuais que estão disponíveis para implementação, visualizar suas propriedades e implementá-las.

No IBM SmartCloud Entry, cada dispositivo virtual tem um status associado. Se o status for *OK*, então o dispositivo virtual estará pronto para ser implementado. Clique na seta de atualização para atualizar o status.

Para visualizar as propriedades de um dispositivo virtual, selecione o nome do dispositivo.

Welcome | Workloads | Appliances | Access | Reports | Configuration

You are in: *Appliances*

Cloud: ALL Cloud | Project: Public | Architecture: All Architectures | Delete | Move To Project

1-20 of 30 | Page: 1 | 2 | Previous | Next

| Name ▲ | Status | Version | Cloud | Architecture | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0000000 snapshot | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Red Hat Enterprise Linux 5 (64-bit) |
| 0000000 snapshot_1 | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Red Hat Enterprise Linux 5 (64-bit) |
| 000Advancexzhan0608 snapshot | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Microsoft Windows Server 2003 (32-bit) |
| 000AdvancexzhanIPpools snapshot | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Microsoft Windows Server 2003 (32-bit) |
| 000Advancexzhanredhat snapshot | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Red Hat Enterprise Linux 5 (64-bit) |
| 000xzhantestttt snapshot | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Microsoft Windows Server 2003 (32-bit) |
| 000xzhantestttt snapshot_1 | OK | vmx-08 | 9.125.13.120 | x86 | Microsoft Windows Server 2003 (32-bit) |

*Figura 3. Guia Dispositivos*

Se a lista de dispositivos não contém o dispositivo que deseja, assegure que o projeto atual ou a nuvem desejada estão configuradas corretamente. É possível também selecionar **Nuvem**, **Projeto** ou **Arquitetura** para configurar aquelas propriedades para visualizar dispositivos específicos.

## Visualizando Propriedades de um Dispositivo Virtual

É possível visualizar as propriedades do dispositivo virtual como nome de dispositivo, descrição, data da última modificação, versão de especificação, comentários de revisão e logs. Também é possível modificar o nome do dispositivo, a descrição e o projeto.

### Sobre Esta Tarefa

Clique no dispositivo virtual para visualizar ou editar os detalhes desse dispositivo virtual. Lembre-se de que as modificações feitas em um dispositivo virtual no IBM SmartCloud Entry podem não ser refletidas na infraestrutura virtual subjacente.

Como um dispositivo virtual é equivalente a um modelo VMware, o IBM SmartCloud Entry exibe todos os modelos VMware na guia Dispositivos.

## Implementando um Dispositivo Virtual

É possível implementar um dispositivo virtual com opções de configuração básica ou opções de configuração avançada.

## Procedimento

1. Selecione o dispositivo virtual que deseja implementar.
2. Na janela Detalhes de Dispositivos Virtuais, clique em **Implementar**.

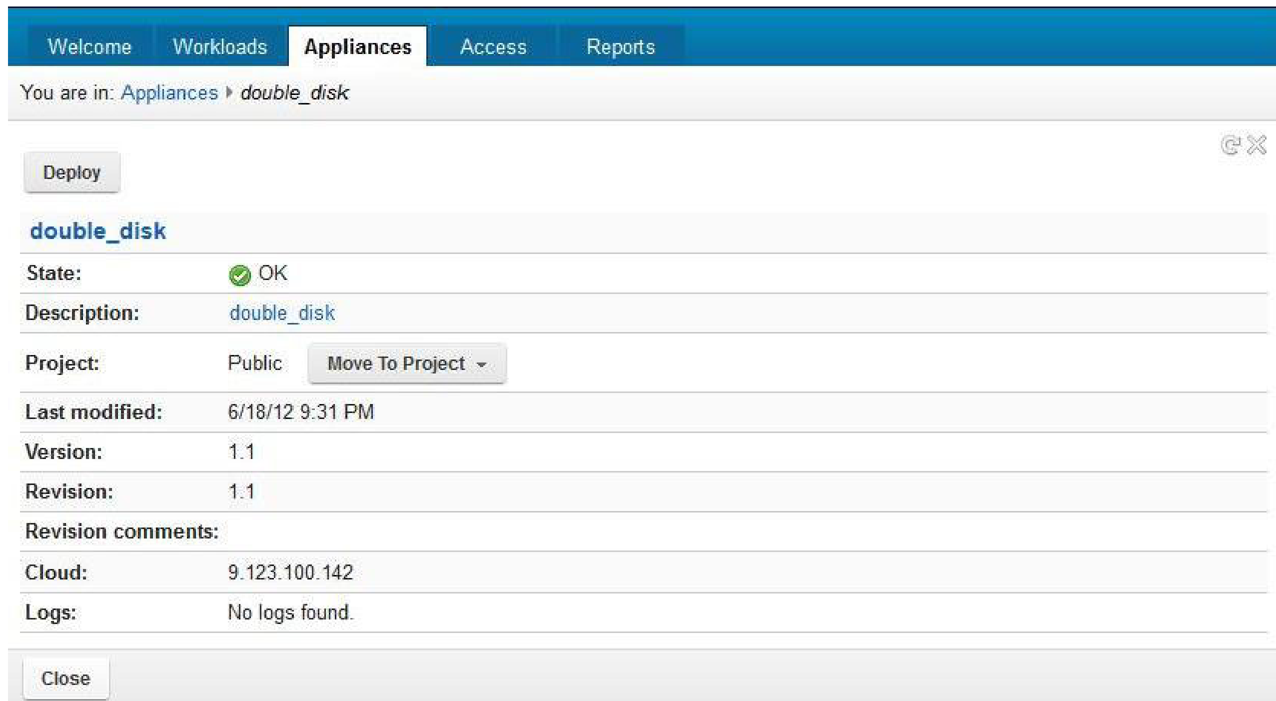



*Figura 4. Menu Implementar da guia Dispositivos*

**Nota:** Se o seu administrador o permite usar a função de implementar avançada, então o botão **Implementar** se torna um menu drop-down que se parece como a seguir:

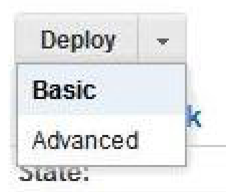



*Figura 5. Implementar Menu Drop-down*

Para obter mais informações sobre usar a opção avançada, consulte o IBM SmartCloud Guia do Administrador de Entrada.

## Resultados

Com uma implementação básica, opções de configuração mínima, incluindo nome, descrição, projeto, processador de informações e memória são exibidos. Essas opções são configuradas pelo administrador; portanto, as opções disponíveis para você podem ser diferentes.

**Nota:**

- Apenas os membros do projeto selecionado podem ver a carga de trabalho que é criada como resultado da implementação do dispositivo. É possível escolher mover a implementação para outro projeto selecionando um nome de projeto diferente no menu **Mover para Projeto**.

- Se as aprovações estiverem ativadas, a implementação não será concluída até que a solicitação seja aprovada pelo administrador.
- Se o faturamento estiver ativado, você deve ser membro de uma conta que não seja inadimplemente para que a implementação continue.
- O período de expiração e de configurações de política de aprovações para implementação depende das políticas configuradas no projeto.

# Projetos

É possível criar, gerenciar e solicitar acesso aos projetos na guia **Projetos**, que está disponível na guia **Acessar**.

Para gerenciar os projetos, acesse a guia **Acessar** e clique em **Projetos** para visualizar a lista de projetos disponíveis.

Os *projetos* IBM SmartCloud Entry são grupos de dispositivos virtuais e cargas de trabalho que ficam disponíveis apenas aos membros desse projeto.

O IBM SmartCloud Entry é fornecido com um projeto padrão chamado de projeto Público, ao qual todos os usuários pertencem. Todos os dispositivos virtuais e as cargas de trabalho criados fora do IBM SmartCloud Entry são, por padrão, designados ao projeto Público.

## Funções de Associação no Projeto

Quando você for incluído como membro de um projeto, uma das três funções de associação será designada a você.

**Proprietário**
: Um proprietário do projeto tem autoridade de administrador para o projeto e seu conteúdo.

**Usuário**
: Um usuário do projeto tem autoridade para usar o projeto e os objetos dentro do projeto. Por exemplo, um usuário do projeto pode implementar um dispositivo virtual para o projeto e executar algum gerenciamento limitado do projeto e de seu conteúdo.

**Visualizador**
: Um visualizador do projeto tem autoridade apenas para visualizar o projeto e os dispositivos virtuais e as cargas de trabalho contidas no projeto.

## Gerenciando Projetos

Para projetos dos quais é dono, é possível configurar políticas de expiração e de aprovação.

### Procedimento

1. Clique na guia **Acesso** e depois na seção **Projetos**.
2. Expanda o título do item que deseja trabalhar com: **Políticas de Expiração** ou **Políticas de Aprovação**.
3. Configure suas políticas para seus projetos ou selecione **Usar nuvem padrão** para usar as políticas configuradas pelo seu administrador.

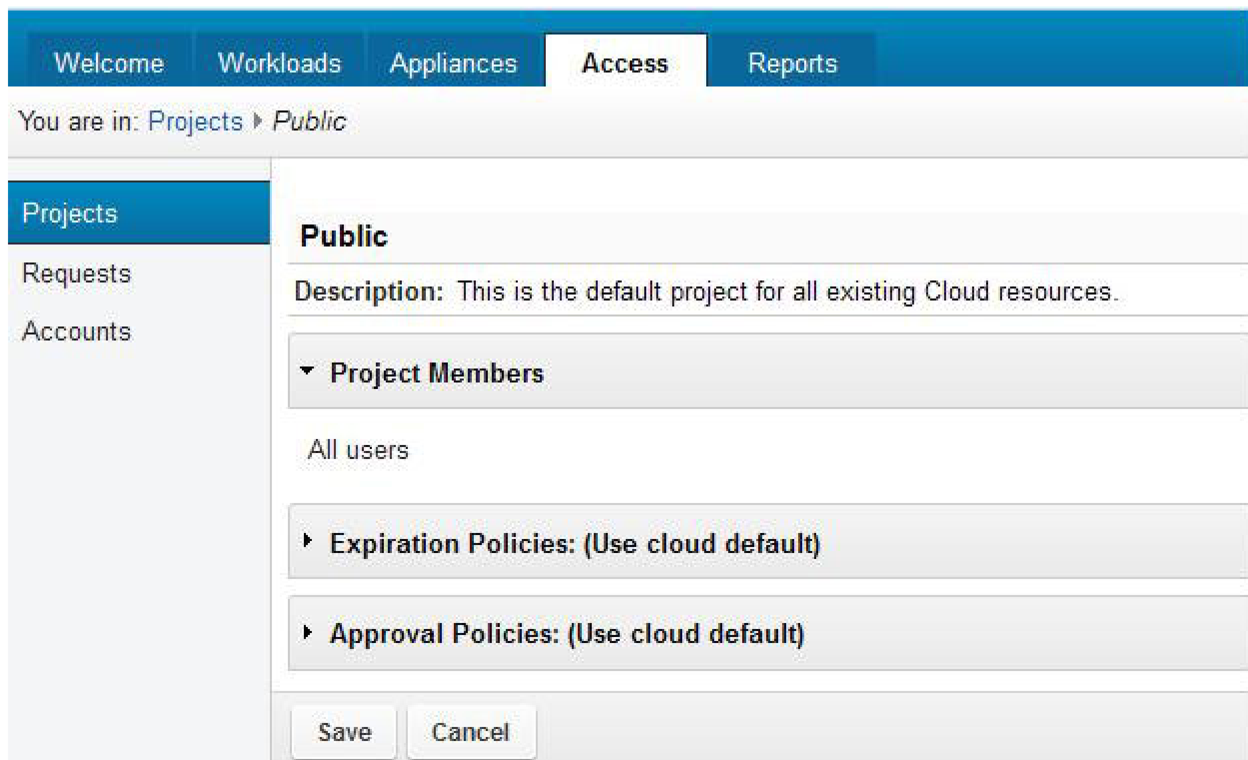



*Figura 6. Políticas de Aprovação e Expiração*

### O que Fazer Depois

Para obter mais informações sobre políticas de expiração e de aprovação, consulte o Guia do Administrador de Entrada do IBM SmartCloud.

## Solicitando Associação do Projeto

É possível solicitar acesso a um projeto a qualquer momento.

### Procedimento

1. Na lista de projetos, selecione o projeto ao qual deseja acessar.
2. Clique em **Solicitar Acesso**.

### Resultados

Uma notificação por email é enviada ao criador do projeto que solicita seu acesso ao projeto. Se a conta do criador do projeto foi excluída, ou o criador do projeto não tiver notificações de email ativadas, o email será enviado ao administrador IBM SmartCloud Entry.

## Excluindo um Projeto Existente

Como um proprietário de projeto, você pode excluir um projeto a qualquer momento.

### Sobre Esta Tarefa

Quando um projeto é excluído do IBM SmartCloud Entry, todos os dispositivos virtuais e as cargas de trabalho contidos no projeto são transferidos para o projeto público.

### Procedimento

1. Na lista de projetos, selecione o projeto que deseja excluir.

   **Restrição:** Não é possível excluir o projeto Público padrão.
2. Clique em **Excluir Projeto**.

## Solicitações

É possível usar a guia Solicitações para visualizar e retirar as solicitações de carga de trabalho. Se o administrador ativou o suporte de política de aprovação, então várias ações poderiam requerer aprovação do administrador antes que pudessem ser concluídas.

Por exemplo, ao implementar um dispositivo para criar uma carga de trabalho, uma solicitação de carga de trabalho será criada e submetida a um administrador para aprovação. O status é configurado como Pendente até que o administrador manipule a solicitação de aprovação.

Para visualizar o status de suas solicitações, selecione a guia **Acessar** e, em seguida, clique em **Solicitação**.

## Retirando uma Solicitação

É possível retirar uma solicitação da fila de aprovação a qualquer momento.

### Procedimento

1. Selecione a guia **Solicitações**.
2. Selecione a carga de trabalho rejeitada. Se você não encontrar a carga de trabalho rejeitada, certifique-se de que **Visualizar** esteja configurado como Solicitações Resolvidas.

   **Dica:** É possível expandir a seção Comentários e clicar em **Incluir Comentário** para inserir comentários adicionais sobre a solicitação.
3. Clique em **Retirar**.

## Reenviando uma Solicitação Rejeitada

Se um administrador rejeitar sua solicitação de carga de trabalho, você poderá fornecer comentários adicionais para resolver quaisquer problemas e submeter novamente sua solicitação.

### Procedimento

1. Selecione a guia **Solicitações**.
2. Selecione a carga de trabalho rejeitada. Se a carga de trabalho rejeitada não estiver na lista, certifique-se de que a lista **Visualizar** esteja configurada como Solicitações Resolvidas.
3. Para alterar algum dos parâmetros de solicitação antes de submeter novamente a solicitação, expanda a seção **Detalhes de Solicitação**.
4. Para inserir as informações adicionais necessárias para a sua solicitação, expanda a seção **Comentários** e clique em **Incluir Comentário**.
5. Clique em **Submeter Novamente**.

## Contas

É possível visualizar informações para contas das quais você é um proprietário ou um membro.

As contas são necessárias quando o faturamento IBM SmartCloud Entry estiver ativado. As diretrizes para o faturamento IBM SmartCloud Entry são:

- Apenas os administradores do IBM SmartCloud Entry podem criar as contas, mas você pode se tornar um proprietário da conta.
- Você pode implementar as cargas de trabalho apenas se for um membro da conta e a conta tiver um saldo positivo com o qual pagará pelo uso do servidor.
- Apenas os proprietários de conta e os administradores do IBM SmartCloud Entry podem gerenciar as contas.
- As contas possuem um saldo, um proprietário, um limite de saldo da conta, membros da conta e faturas.
  - O *saldo* é um saldo monetário da conta.
  - O *proprietário* da conta é o perfil do usuário IBM SmartCloud Entry responsável pelo crédito e pelo pagamento da conta.
  - O *limite de saldo da conta* é um valor que representa a quantia na qual o saldo da conta se torna um *saldo baixo*. Se o saldo chegar a zero, a conta é inadimplente.
  - Os *membros da conta* são usuários do IBM SmartCloud Entry pertencentes à conta. Quando os membros da conta implementam as cargas de trabalho no IBM SmartCloud Entry, as cargas de trabalho são faturadas para suas contas.
  - Cada carga de trabalho tem uma *fatura*. Uma conta pode ter quantas faturas forem visualizáveis na janela Propriedades da Conta.

## Visualizando ou Gerenciando uma Conta

É possível visualizar as propriedades de qualquer conta ou gerenciar as contas de sua propriedade.

### Sobre Esta Tarefa

Para visualizar as propriedades da conta ou gerenciar as contas de sua propriedade, selecione a guia **Acessar** e clique em **Contas**. Em seguida, é possível selecionar a conta com a qual você deseja trabalhar na tabela de contas.

## Excluindo uma Conta

É possível excluir uma conta somente se você é o dono da conta, e somente quando a conta não está associada com quaisquer cargas de trabalho ativas.

### Procedimento

1. Na tabela de contas, clique na conta que você deseja excluir para visualizar as propriedades de conta.
2. Clique em **Excluir** e confirme a exclusão.

---

# Eventos

É possível ver eventos como a conclusão da carga de trabalho, a falha da carga de trabalho, solicitações de nova conta e novas contas criadas.

É possível ver todos os eventos do sistema públicos e todos os eventos que ocorrem em qualquer recurso nos projetos dos quais você é membro.

Workloads Appliances Access Reports Configuration

You are in: *Events*

Events

Usage Metering

After date: 2/15/2012 Before date:

1-5 of 5

| Event | Severity | Originator | Time ▼ |
| --- | --- | --- | --- |
| Workload **Workload 1** completed successfully. | Info | System | Today 12:49 PM |
| New workload **Workload 1** discovered in Cloud. | Info | System | Today 12:49 PM |
| New appliance **MyApp on AIX Image (dual-NIC)** discovered in Cloud. | Info | System | Today 12:49 PM |
| New appliance **MyApp on SUSE Image** discovered in Cloud. | Info | System | Today 12:49 PM |
| Network configuration **Default Network Configuration** was created. | Info | System | Today 12:49 PM |

Show: **10** | 20 | **50** items

*Figura 7. guia Eventos*

## Medição de Uso

É possível ver quanto de cada tipo de recursos você está usando com cada servidor virtual e ajustar conforme necessário para propósitos de faturamento.

Na guia **Medição de Uso**, que está disponível na guia **Relatórios**, é possível ver as estatísticas dos recursos em uso, incluindo processadores, memória e armazenamento, para cada servidor virtual associado a um projeto. Por exemplo, é possível ver em qual estado está um servidor virtual, quanto tempo de processador ele usa, quanta memória ele usa (em GB horas) e quanto armazenamento ele usa (em GB horas).

Para visualizar as informações de uso para servidores virtuais alocados para um projeto, use as opções de filtro para especificar o projeto, o nome do usuário, a arquitetura ou o hypervisor e clique em **Submeter**. Em seguida, é possível clicar no nome de um servidor virtual para ver informações mais específicas sobre esse servidor.

*Figura 8. Informações de Uso para um Servidor Virtual*

## Uso do Recurso

No painel de Uso do Recurso, é possível consultar as estatísticas dos recursos em uso, incluindo o tipo de arquitetura, processadores, memória e armazenamento.

Existem dois tipos de arquitetura: Power e x86. Os recursos de processadores, memória e armazenamento são usados em múltiplas nuvens. Em um painel de Recursos de Uso é possível visualizar o uso total de todos os tipos de recursos por cada tipo de arquitetura. Ao mover o mouse sobre uma barra no gráfico, uma dica de ferramenta aparece mostrando detalhes de cada uso da nuvem dos processadores, memória e armazenamento.

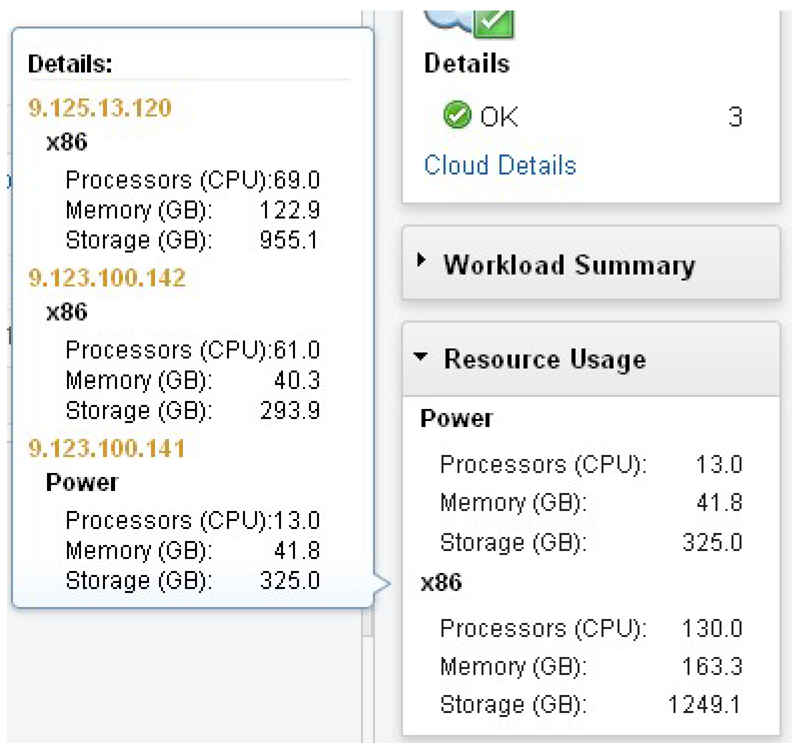



*Figura 9. Informações sobre o Uso de Recurso*

## Status da Nuvem

No painel de Status da Nuvem, é possivel ver quantas nuvens estão funcionando normalmente ou contém um erro.




*Figura 10. Status da Nuvem*

## IBM SmartCloud Entry para System X

IBM SmartCloud Entry para System X é instalado como uma pilha de software pré-integrada e entregue como imagens virtuais que automatizam a implementação do serviço de TI em um ambiente virtual.

IBM SmartCloud Entry versão 2.4 suporta apenas gerenciamento de hipervisores VMware.

IBM SmartCloud Entry simplifica o processo de operações de nuvem pública e privada, como:
- Fornecimento e eliminação de servidores virtuais
- Capturando uma carga de trabalho para criar um novo dispositivo virtual
- Inicializando e encerrando servidores virtuais
- Redimensionando servidores virtuais existentes
- Criando projetos para fornecer acesso específico à equipe para cargas de trabalho
- Fornecendo configurações de rede que configuram propriedades de rede exclusivas para cargas de trabalho diferentes
- Suporte a faturamento, contabilidade e medição
- Fornecendo suporte ao fluxo de trabalho de solicitação e aprovação

Tivoli Provisioning Manager para Imagens fornece as habilidades a seguir para gerenciar as imagens virtuais criadas e usadas no IBM SmartCloud Entry x86 Edition:
- Reduz os custos com mão de obra permitindo a descoberta, captura, armazenamento e implementação de imagens virtuais e imagens do servidor físico de um único repositório
- Otimiza os ativos do servidor e reduz os custos de energia com conversões de imagem do servidor de qualquer lugar a qualquer lugar
- Melhora sua agilidade e flexibilidade através de captura instantânea e restauração de servidores com independência de hardware

## IBM Systems Director Standard Edition

É possível instalar o IBM Systems Director para fornecer gerenciamento de sistema e relatório de funcionamento.

Para obter mais informações sobre o IBM Systems Director, consulte o tópico Instalando o IBM Systems Director Standard Edition para IBM x86.

## Tivoli Provisioning Manager para Imagens

Com o Tivoli Provisioning Manager para Imagens, é possível capturar carga de trabalho existente para implementar um novo dispositivo.

O uso primário do Tivoli Provisioning Manager para Imagens no IBM SmartCloud Entry é criar um dispositivo implementável de uma carga de trabalho. As etapas necessárias para concluir esta tarefa são:
1. Criar a mídia de inicialização.
2. Capturar a imagem virtual.
3. Implementar a imagem virtual.
4. Converter o dispositivo virtual VMware para um dispositivo IBM SmartCloud Entry

Para obter mais informações sobre o Tivoli Provisioning Manager para Imagens, consulte o IBM Tivoli Provisioning Manager para o Centro de Informações de Imagens.

## Criando mídia de inicialização

Para criar um dispositivo implementável a partir de uma carga de trabalho existente, inicialize a máquina de destino com o Tivoli Provisioning Manager para mídia de inicialização gerada por imagens. Esta mídia de inicialização é gerada usando o **Assistente de Mídia de Implementação**.

### Procedimento

1. Assegure-se de que o Windows Automated Installation Kit (AIK) esteja instalado no servidor Tivoli Provisioning Manager para Imagens. Para obter mais informações sobre o Windows AIK, consulte o Windows Automated Installation Kit.
2. No Tivoli Provisioning Manager para Imagens, acesse a página Modelos de Tarefas e os Perfis do Sistema.
3. Na parte inferior da página, clique em **Gerar mídia**.
4. Selecione **Criar um CD/DVD de inicialização da rede genérico** e clique em **Avançar**.
5. Se desejar obter o endereço IP da máquina inicializada automaticamente, selecione **Endereço IP dinâmico com DHCP**. Caso contrário, selecione **Endereço IP estático**.

   A mídia de inicialização é produzida como um arquivo ISO armazenado no local do arquivo na máquina que está executando as extensões da interface da Web fornecidas.
6. Torne o arquivo ISO gerado disponível para o sistema de destino usando um dos métodos a seguir:
   - Monte o arquivo ISO como um dispositivo ótico em um ambiente virtualizado. Para obter mais informações sobre como montar o arquivo ISO como um dispositivo ótico, consulte a documentação para sua solução de virtualização.
   - Grave o arquivo ISO na mídia física e posicione a mídia na unidade ótica a partir da qual você inicializará o sistema.

### O que Fazer Depois

Para obter instruções detalhadas sobre como criar um CD ou DVD de inicialização da rede, consulte Criando um CD ou DVD de inicialização da rede com o assistente.

## Capturando imagens virtuais

É possível capturar uma imagem virtual de um sistema físico ou virtual para usar mais tarde para converter uma máquina virtual VMware para um dispositivo de IBM SmartCloud Entry implementável.

### Antes de Iniciar

- Na maioria das instâncias, pelo menos 1 GB de RAM deve estar presente no sistema de origem.
- Capturar uma imagem de Windows requer que drivers de disco e de rede estejam conectadas ao mecanismo de implementação WinPE 3.0 usado para criar a mídia de inicialização. Informações adicionais estão disponíveis em WinPE e seus usos
- Se estiver capturando o Red Hat Enterprise Linux de 64 bits, consulte Capturando imagens e armazenando no servidor para obter instruções especiais
- Os sistemas de origem que contêm sistemas de arquivos de proprietário não são suportados. Os sistemas de arquivos devem ser excluídos ou formatados em um formato suportado.
- Assegure-se de que a partição de sistema operacional precede as partições de dados, ou a implementação subsequente falhará.
- Assegure-se de que o sistema não contenha quatro partições primárias. O quarto deve ser uma partição lógica ou uma implementação subsequente falhará.

### Procedimento

1. Assegure-se de que o sistema de origem possui acesso à rede para o servidor de gerenciamento do Tivoli Provisioning Manager para Imagens.
2. Faça a inicialização do sistema de origem usando a mídia de inicialização específica para o sistema operacional que está sendo capturado.

3. Quando for solicitado, conecte-se ao Tivoli Provisioning Manager para Imagens.
4. Em Tivoli Provisioning Manager para Imagens, selecione **Implementação do OS** > **Monitor de destino**.
5. Quando o sistema de origem estiver listado, selecione **Recursos Avançados** > **Monitor de Imagens**.
6. Clique em **Nova Imagem**.
7. Quando solicitado, localize e selecione o sistema de origem como a máquina de origem.
8. Depois que o Tivoli Provisioning Manager para Imagens entrar em contato com a VM, preparar e exportar a imagem virtual, escolha a ação apropriada para assumir o sistema de origem: Reinicializar, Encerrar ou Inicializar no OS. Em seguida, clique em **Finalizar**.

## Implementando imagens virtuais

É possível produzir uma máquina virtual ou física em execução a partir de uma imagem contida na biblioteca de imagens do Tivoli Provisioning Manager para Imagens. Também é possível implementar uma imagem para VMware e, em seguida, convertê-la para um dispositivo IBM SmartCloud Entry.

### Antes de Iniciar

- O tamanho de disco rígido mínimo no sistema de destino é 10 GB para Windows de 32 bits e 20 GB para Windows de 64 bits.
- É possível usar um tipo diferente de disco rígido daquele do destino apenas para imagens de 32 bits.

### Procedimento

1. Para criar um dispositivo de IBM SmartCloud Entry, crie uma nova máquina virtual VMware para o sistema operacional a ser implementado. A máquina virtual VMware deve ter acesso à rede para o servidor de gerenciamento Tivoli Provisioning Manager para Imagens.
2. Inicialize o sistema de destino usando a mídia de inicialização específica para o sistema operacional que está sendo implementado.
3. Quando for solicitado, conecte-se ao Tivoli Provisioning Manager para Imagens.
4. Em Tivoli Provisioning Manager para Imagens, selecione **Implementação do OS** > **Monitor de destino**.
5. Clique com o botão direito do mouse no sistema de destino e selecione **Contexto** > **Implementar agora**.
6. Quando solicitado, selecione **Implementar um sistema operacional a partir de uma imagem virtual (captura instantânea do sistema)** e, em seguida, clique em **Avançar**.
7. Selecione **Implementação simples**.
8. Selecione o esquema de implementação correto e clique em **Avançar**.
9. Selecione a imagem virtual para implementar e clique em **Avançar**.
10. Selecione uma data e hora de implementação ou clique em **Avançar** para implementar imediatamente.

### O que Fazer Depois

É possível monitorar a tarefa na página Tarefa ou através do console do sistema. Quando a tarefa estiver concluída, escolha a ação apropriada para assumir o sistema de destino: Reinicializar, Encerrar ou Inicializar no OS.

## Convertendo uma Máquina Virtual VMware para Implementação

Para implementar uma máquina virtual VMware, converta-a para um dispositivo ou modelo de IBM SmartCloud Entry e, em seguida, descubra o modelo usando o IBM SmartCloud Entry.

### Antes de Iniciar

Verifique se a máquina virtual possui a versão mais recente das Ferramentas de VMware instalada.

### Procedimento

1. Encerre a máquina virtual.
2. Procure a máquina virtual no vCenter Client.
3. Clique com o botão direito do mouse na máquina virtual e selecione **Modelo**.
4. Para manter a VM executável, selecione **Clonar para Modelo**. Caso contrário, clique em **Converter para Modelo**.
5. Nomeie o modelo e selecione o local do inventário desejado. Clique em **Avançar**.
6. Selecione o cluster ou host para armazenar o modelo e clique em **Avançar**.
7. Selecione o armazenamento de dados para armazenar os arquivos de modelo e clique em **Avançar**.
8. Selecione o formato de disco virtual apropriado e clique em **Avançar**.
9. Verifique as configurações e clique em **Finalizar**.

### Resultados

Agora é possível configurar o modelo da máquina virtual VMware para implementar no IBM SmartCloud Entry.

**Informações relacionadas**:

http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=1004050

# Resolução de Problemas

## Idioma da mensagem de erro

Algumas mensagens de erro aparecem em um idioma diferente daquele que você configurou para a inferface com o usuário do IBM SmartCloud Entry.

Essas mensagens de erro aparecem no idioma configurado no seu sistema operacional. Se a mensagem de erro não aparece no idioma que deseja, verifique suas configurações na IBM SmartCloud Entry interface com o usuário e no sistema operacional.

## Chave do Produto Microsoft Windows

Quando o IBM SmartCloud Entry implementa um sistema operacional Microsoft Windows, o ambiente de infraestrutura virtual do VMware executa um processo de customização. O IBM SmartCloud Entry fornece um campo de entrada para a chave do produto ao usar propriedades de implementação avançada. Sem uma chave do produto válida do Windows, a implementação continuará, mas não o processo de customização.

Para obter informações adicionais sobre a instalação e instruções do software obrigatório para VMware, consulte o Guia de Administradores IBM SmartCloud Entry.

## Limitações do Disco Secundário com VMControl

Em alguns casos, talvez você não consiga incluir o novo armazenamento ou excluir os discos existentes em um servidor virtual em execução em uma carga de trabalho.

As limitações a seguir podem se aplicar ao seu ambiente:

- Os discos secundários podem ser incluídos apenas em um servidor virtual existente, se o dispositivo virtual selecionado foi implementado em um conjunto do sistema POWER.

- Depois que os discos são incluídos em um servidor virtual em execução, é possível excluir apenas um disco, se você estiver excluindo a ação da carga de trabalho. Você não pode redimensionar, separar ou reconectar um disco com IBM SmartCloud Entry.
- A assistência administrativa pode ser necessária para separar um disco.
- A assistência administrativa pode ser necessária para excluir completamente um disco.
- O VMControl pode anexar o novo armazenamento apenas quando a tarefa de anexo de armazenamento anterior estiver concluída. Se você tentar anexar o armazenamento enquanto outra tarefa de anexo de armazenamento ainda estiver ativa, o novo anexo de armazenamento falhará.

Conclua as etapas a seguir para excluir um disco:

1. Efetue login no servidor virtual e remova o disco usando o comando a seguir:
   ```
   rmdev -dev hdisk1
   ```
2. Efetue login na interface com o usuário IBM Systems Director VMControl e conclua as etapas a seguir:
   a. Pare o servidor virtual.
   b. Edite o servidor virtual.
   c. Acesse a guia **Discos Virtuais**.
   d. Obtenha uma lista de discos virtuais.
   e. Para o disco que deseja remover, registre o nome do volume físico, como hdisk33, e o nome do servidor de armazenamento, como SCE_VIOS1.
   f. Clique em OK para concluir a edição do servidor virtual.
3. Efetue login no VIOS usando o nome do volume físico anteriormente registrado e conclua as etapas a seguir:
   a. Execute o comando a seguir:
      ```
      lsdev -dev hdisk33 -attr
      ```
   b. Na saída do comando, localize a propriedade unique_id e registre o ID do disco de 32 caracteres, iniciando do 6º caractere. Por exemplo, se unique_id fosse 33213600507680280815880000000000007A04214503IBMfcp, então você registraria 60050768028081588000000000000007A.
4. Efetue logon na interface com o usuário IBM Storwize V7000 e conclua as etapas a seguir:
   a. Na guia **Todos os Volumes**, procure pelo ID de disco exclusivo anteriormente registrado para localizar o número da unidade lógica (LUN).
   b. Clique com o botão direito no LUN e, em seguida, clique em Excluir.

      **Dica:** Para outros sistemas de armazenamento, essas etapas são semelhantes.
5. Efetue login no VIOS novamente e execute os comandos a seguir para remover o disco para cada VIOS:
   ```
   rmvdev -vdev hdisk33
   rmdev -dev hdisk33
   ```

**Nota:** Se houver dois volumes físicos configurados para redundância e o LUN estiver mapeado para ambos os volumes físicos, repita as etapas de 3 a 5 em cada VIOS. O nome do hdisk pode ser diferente em cada VIOS. Por exemplo, no VIOS1, poderia ser hdisk33 e no VIOS2, poderia ser hdisk17.

Um novo disco criado para um servidor virtual não pode ser separado e posteriormente reconectado a um servidor virtual em um host diferente. O disco foi criado e anexado a um VIOS de host específico no qual o servidor virtual foi originalmente criado. Depois que um disco for separado, ele deve ser redescoberto no VIOS em que reside o servidor virtual que o criou. Como resultado, o disco pode não estar acessível a outro servidor virtual no conjunto.

### Implementando Cargas de Trabalho nas Nuvens N_Port ID Virtualization (NPIV) com o Gerenciador de Nuvens VMControl

É possível implementar as cargas de trabalho usando o NPIV quando o destino for um sistema host, selecionando o NPIV como a conexão de armazenamento. Não é possível incluir discos adicionais em uma conexão NPIV. O NPIV não é suportado para conjuntos do sistema do servidor.

## Exibição do Internet Explorer

Quando você estiver usando o IBM SmartCloud Entry no Internet Explorer 8 ou Internet Explorer 9, poderá ver que o layout e a formatação tornam a tela difícil de ser navegada.

Quando estiver executando o IBM SmartCloud Entry no Internet Explorer 8 e no Internet Explorer 9, a exibição estará no modo de Visualização de Compatibilidade, por padrão.

Alterne do modo de Visualização de Compatibilidade para o modo padrão com a etapas a seguir:

1. Para alternar do modo de Visualização de Compatibilidade para o modo padrão, clique no botão Visualização de Compatibilidade, localizado à direita da barra de endereços (destacada em verde na imagem a seguir).

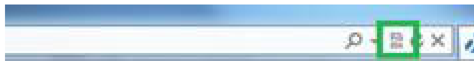


*Figura 11. Botão Compatibilidade*

2. Se o botão Visualização de Compatibilidade não estiver visível, pressione F12.
3. Dependendo da versão do Internet Explorer que você está usando, continue com um conjunto das etapas a seguir:
   - Se você estiver usando o Internet Explorer 8, clique em **Modo do Navegador: IE8** > **Internet Explorer 8** para selecionar o modo padrão de visualização. Observe que apenas o visto no menu fica na frente do **Internet Explorer 8**.

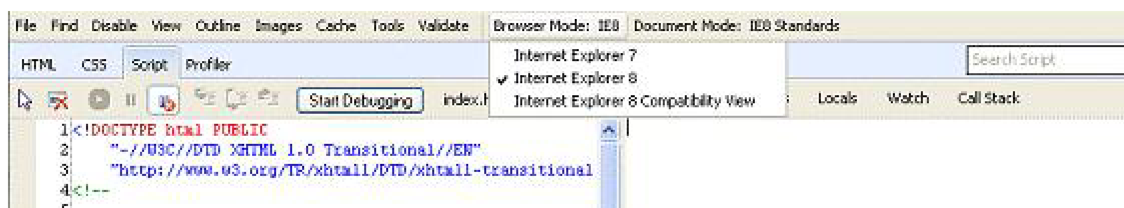



*Figura 12. Modo do Navegador: Menu do IE8*

   - Se você estiver usando o Internet Explorer 9, clique em **Modo do Navegador: IE9** > **Internet Explorer 9** para selecionar o modo padrão de visualização. Observe que apenas o visto no menu fica na frente do **Internet Explorer 9**.

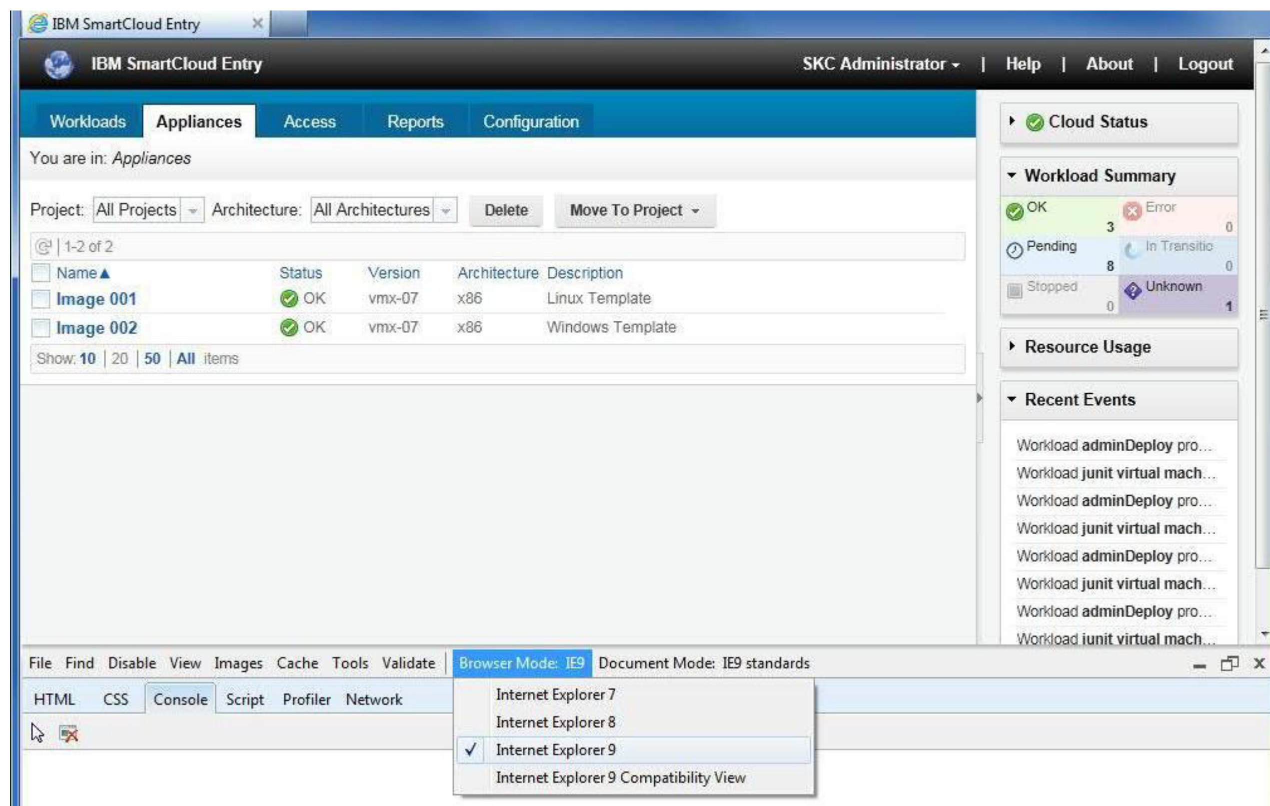



*Figura 13. Modo do Navegador: Menu do IE9*

**Dica:** Se o IBM SmartCloud Entry alternar do modo padrão para o modo de Visualização de Compatibilidade automaticamente, limpe a opção em **Ferramentas** > **Opções da Internet** > **Avançadas** > **Recuperar automaticamente de erros de layout de página com Modo de Exibição de Compatibilidade**.

# Acessibilidade

O IBM SmartCloud Entry não interfere com os recursos de acessibilidade para navegadores suportados. Para obter uma lista abrangente de recursos de acessibilidade, visite a página de suporte de acessibilidade para o navegador suportado que está usando. Para a lista de navegadores suportados, consulte o Guia do Administrador do IBM SmartCloud Entry.

As publicações para este produto estão no Adobe Portable Document Format (PDF) e devem ser compatíveis com a acessibilidade parão. Se você vivenciou dificuldades usando os arquivos PDF e quer solicitar um formato baseado na web para uma publicação, envie um email de solicitação para o endereço a seguir:

icfeedbk@us.ibm.com

Ou é possível enviar uma solicitação para o endereço a seguir:

International Business Machines Corporation
Information Development
3605 Hwy 52 North
Rochester, MN, U.S.A 55901

Na solicitação, tenha certeza de incluir o título da publicação.

Ao enviar informações para a IBM, o cliente concede a IBM um direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações de qualquer maneira que acreditar ser apropriado, sem incorrer qualquer obrigação para com o cliente.

# Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos neste documento em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Porém, é de responsabilidade do usuário a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço que não seja da IBM.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados neste documento. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP: 22290-240

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns estados não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em determinadas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em novas edições da publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
Av. Pasteur, 138-146 Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP: 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM ou de qualquer outro contrato equivalente entre as partes.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

As informações sobre os produtos não IBM foram obtidas junto a fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes publicamente disponíveis. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de desempenho, compatibilidade ou qualquer outra reivindicação relacionada a produtos de terceiros. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente aos seus fornecedores.

Referências nestas informações a Web sites que não sejam da IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a estes Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização destes Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações de negócios diárias. Para ilustrá-las da forma mais completa possível, os exemplos incluem os nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

## Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Se esses e outros termos de marca registrada da IBM forem marcados em sua primeira ocorrência nessas informações com o símbolo de marca registrada (® e ™), esses símbolos indicarão marcas registradas ou direito consuetudinário dos EUA pertencentes à IBM no momento em que estas informações foram publicadas. Essas marcas registradas também podem ser marcas registradas ou de direito comum em outros países. Uma lista atual de marcas registradas IBM está disponível na Web em Informações de Copyright e Marca Registrada em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml

Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de terceiros.



Impresso no Brasil